取扱説明書 保管用

説明書No. F534

木造家屋の屋根解体・瓦葺き替え用

屋根上作業用安全仮設装置 やねブロック

いつでも活用できるよう大切に保管してください

このたびは、《屋根上作業用安全仮設装置「やねブロック」》をお買い上げいただきありがとうございます。本品は低層住宅専用墜転落防止器具として、藤井電工㈱が製造したものです。

本品を有効にしかも安全にお使いいただくため、**ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。**

なお、**「4．必ずお守りください（使用上の注意事項）」は事故を未然に防ぐためにとても大切ですので、よくご理解の上ご使用ください。取扱説明書を紛失された場合は藤井電工㈱に請求してください。**

もくじ

1. 用　　途 …… P. 2
2. 構造および各部のなまえ …… P. 2
3. 使 い 方 …… P. 3～4
4. 必ずお守りください（使用上の注意事項）…… P. 4～8
5. 点検と廃棄の基準 …… P. 8～10
6. 保管・手入れのしかた …… P.11
7. 交換のめやす（耐用期間）…… P.11
8. 性　　能 …… P.11
9. お客様相談窓口 …… P.12

TSNshop

1. 用　　途

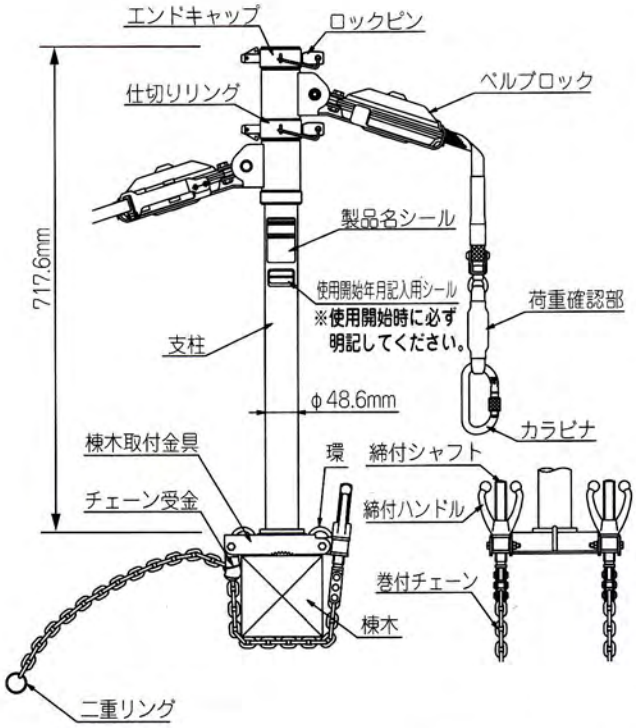
屋根上作業用安全仮設装置「やねブロック」木造用の使用状態および用途は次の通りです。

使用状態	用途
	・建設リサイクル法に基づく、手作業による屋根材等（瓦・ルーフィング等）の解体作業中の安全対策。 ・建物前面部分の屋根解体作業の安全対策。 （住宅密集地等では重機搬入前の必須） ・瓦葺き替え工事時の安全対策。 ・低層住宅の新築建て方工事から屋根仕上げ作業まで使用できます。

※本品は、低層住宅専用墜転落防止器具です。その他の用途には使用しないでください。

2. 構造および各部のなまえ

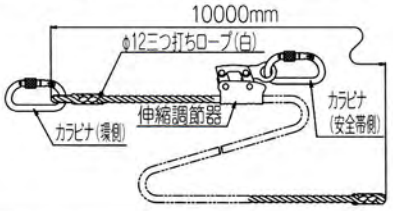
やねブロックの全体図



棟木の適用寸法	丸太材：φ120mm～φ250mm
	角　材：□ 75mm～□ 135mm

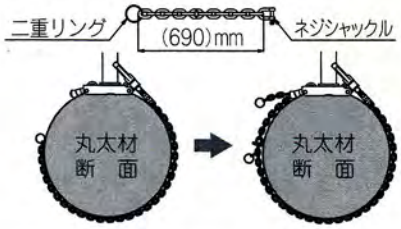
オプション

①急勾配用ロープ
やむを得ず体重をかけて作業する場合に、棟木取付金具の環に連結してご使用ください。
※急勾配用ロープを使用される場合は、やねブロックと併用し、安全帯は柱上安全帯を使用してください。



オプション

②チェーンのみ
チェーン長さが不足の場合、棟木取付金具のチェーンにつないでご使用ください。
※二重リングには連結しないでください。



チェーンをつないだ場合の棟木の適用寸法	丸太材：φ250mm～φ460mm
	角　材：□ 135mm～□ 360mm

TSNshop

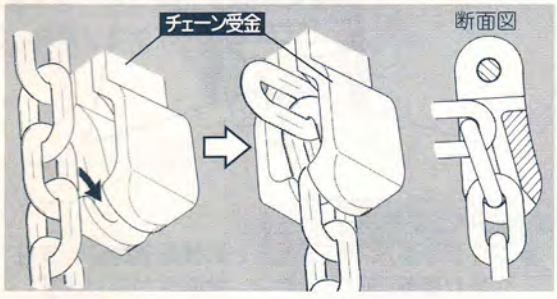
3. 使　い　方

やねブロックを初めてお使いになられる場合は、支柱に貼ってある使用開始年月記入用シールに使用開始年月を記入してください。

① 屋根瓦材の一部撤去

・棟木取付金具が入る範囲で棟木を出す。

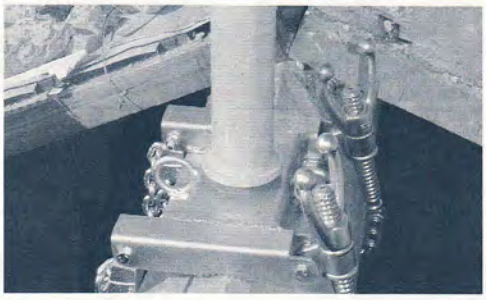
② 棟木取付金具の設置



・棟木周辺の腐食等を確認する。
・あらかじめ締付ハンドルを左方向に回し締付シャフトの端まで移動させておき、締めしろをとっておく。
・棟木取付金具のプレートを棟木に当て巻付チェーンを棟木に回し込み、チェーン受金の溝にはめ込む。
・巻付チェーンが確実にチェーン受金に入っていることを確認し、締付ハンドルでガタツキがなくなるまで締め付ける。

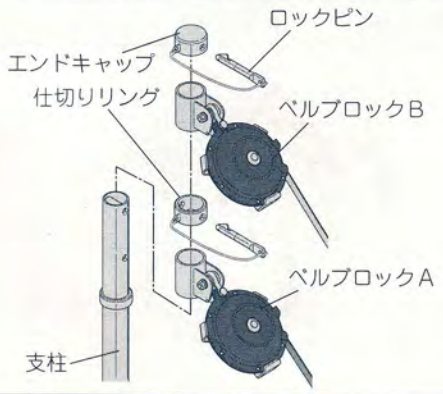
注1）工具等で締め付ける場合は、しのう程度の大きさとする。大バール等は締め付け部の金具が変形したり破損する場合があります。
注2）巻付チェーンを棟木に2重巻きしないでください。
注3）棟木継ぎ手加工部より1m以上離して設置する。
注4）原則として、中央部分に配置し建物端部は避ける。
注5）解体作業中に、チェーン部にゆるみがないか数回確認する（必須）

③ 支柱設置



・棟木取付金具にねじ込み締め付ける。
注1）解体作業中に、ネジ部にゆるみがないか数回確認する（必須）

④ ベルブロックの差し込み



・ベルブロックA・仕切りリング・ベルブロックB・エンドキャップの順に支柱に差し込む。
（仕切りリング・エンドキャップ差し込み時、ロックピンを「カチッ」と音がするまで確実に差し込み連結する。）

⑤ やねブロックセット完了

・ベルブロックのベルトを急激に引き出しロック機能を確認しておくこと。

TSNshop

⑥ ベルブロックのカラビナと安全帯のセット

・ベルブロックのカラビナを作業者の安全帯D環(ロリップ環)に連結し、カラビナの安全装置をネジ止めする。

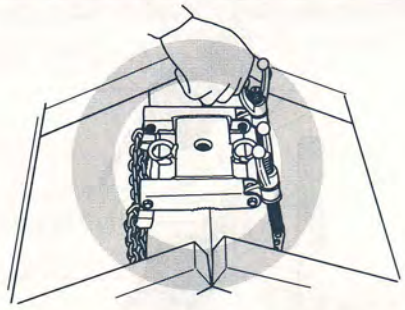
⑦ 撤　去

・④の逆順序でロックピンを抜き、エンドキャップ・ベルブロックB・仕切りリング・ベルブロックAを抜く。
・支柱を抜く。
・棟木取付金具の締付ハンドルをゆるめ巻付チェーンを外して棟木取付金具を外す。

4. 必ずお守りください（使用上の注意事項）

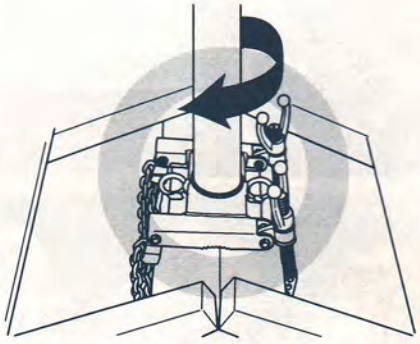
⚠危険　**重大な事故につながる危険性がありますので、次の事項は厳守してください。**

棟木取付金具は棟木にしっかりと取り付けてください



- 締付ハンドルでガタツキがなくなるまでしっかりと締め付けて下さい。締め付けが弱いと墜転落時の衝撃により構造物が破損し、墜転落阻止できない危険性があります。
- 棟木継ぎ手加工部より1m以上離して取り付けて下さい。原則として、中央部分に配置し建物端部は避けて下さい。
- 作業中に、チェーン部にゆるみがないか数回確認して下さい。

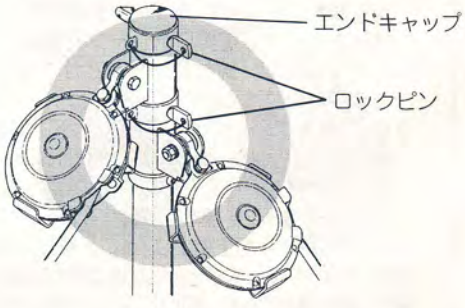
支柱は棟木取付金具にしっかり締め付けてください



- 支柱がゆるんでいると万一の墜転落時に、支柱が外れ墜転落阻止できない危険性があります。
- 作業中に、ネジ部にゆるみがないか数回確認して下さい。

ロックピンを確実に挿入してください

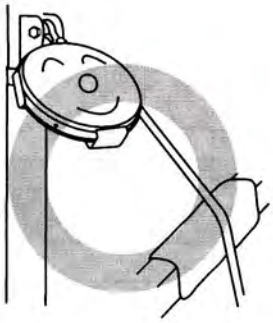
- 支柱上部に必ずエンドキャップが固定されていることを確認してください。また、ロックピンは先端が「カチッ」と音がするまで挿入して下さい。



TSNshop

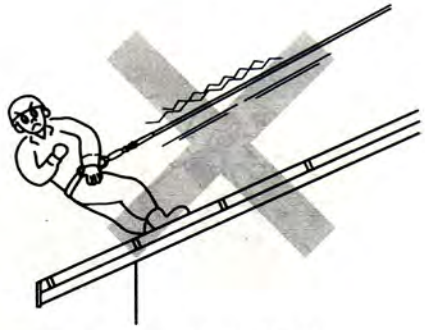
鋭いエッジがある場合はパッド等で保護してください

●ベルト接触部に鋭いエッジがあると、万一の墜転落時にベルトが切断する危険性がありますので、パッド等で保護してください。(プレート・アングル材等の切断面およびL65以下のアングル材)

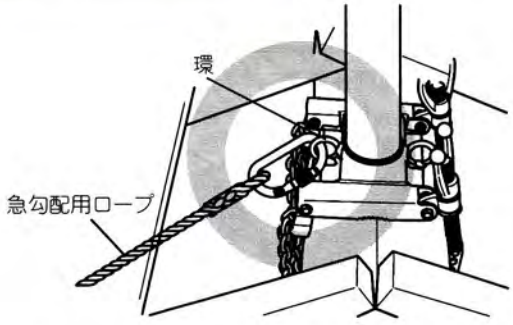


⚠警告 ご使用にあたって、次の事項は厳守してください。

ベルブロックに体重をかけて作業しないでください

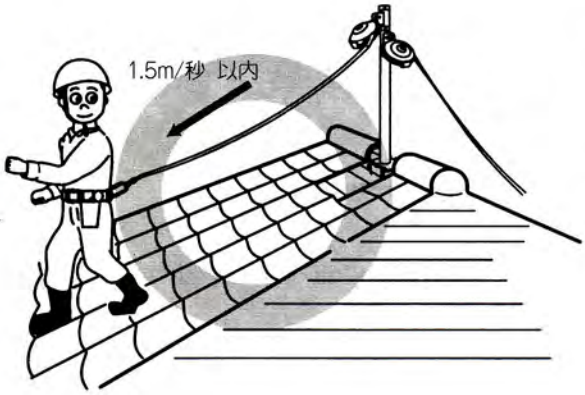


●本品は墜転落防止専用の器具です。
体重をかけて作業しないでください。



●やむを得ず体重をかけて作業する場合は急勾配用ロープ（オプション）を棟木取付金具の環に連結してご使用ください。
※ご使用の際は必ずやねブロックを併用し、安全帯は柱上安全帯を使用してください。

急激に移動速度を変えないでください



●急激に移動速度を変化させるとロック機能が作動し、体のバランスを崩すおそれがあります。一定速度で移動してください。移動速度は1.5m／秒
以内としてください。
●下屋等への飛び移り(ジャンプ)は禁止です。
ロック機能が作動し、体のバランスを崩すおそれがあります。

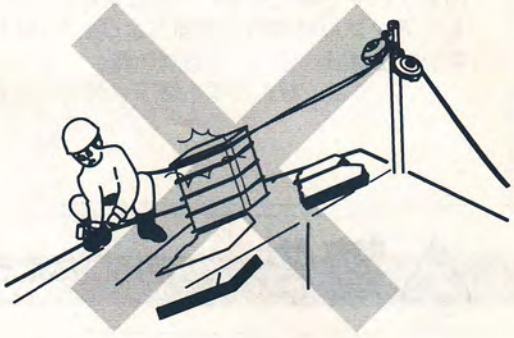
TSNshop

凍結時は使用しないでください

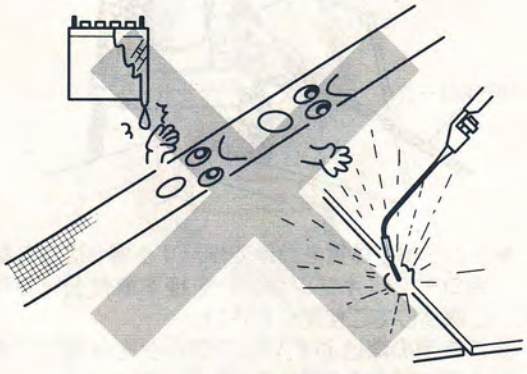
●ベルブロック本体が水に濡れて凍結すると、ロック装置が働かないおそれがあります。

ベルブロックと作業者の間に障害物のないことや、ベルブロックの上下の位置をよく確認して移動してください

●ベルトが障害物に引っ掛っていると、墜転落時の停止距離が長くなり、身体に大きな衝撃荷重がかかるおそれがあります。また、ベルトが交差すると他の作業者を巻き添えにするおそれがあります。



熱・薬品が触れる場所では使用しないでください



●ベルトは、熱・薬品（酸・アルカリ）に触れると著しく強度が低下します。薬品が付着したベルトは必ず取り換えてください。

分解・組立または改造しないでください

●ご自分で分解・組立または改造をされると、本来の機能を失うおそれがあります。また、内蔵されたばねが飛び出して大ケガをするおそれがあります。

⚠注意　安全にお使いいただくため、次の事項は守ってください。

損傷・焼損・擦り切れなどによりベルトの芯糸が露出しているものは使用しないでください

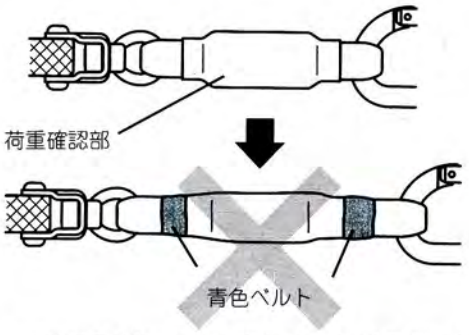
●芯糸（白色）が露出しているものは、強度が不足し、墜転落阻止できない場合がありますので、ベルトを取り換える必要があります。ベルトの取り換えは、必ず藤井電工㈱へお申しつけください。

TSNshop

巻付チェーンが絡み合ったりねじれた状態で締め付けないでください

●巻付チェーンの強度が著しく低下し、重大な事故につながる場合があります。

一度でも大きな荷重が加わったものは使用しないでください



●荷重確認部の内部の青色ベルトが露出したものは、使用しないでください。
●墜転落阻止により大きな荷重が加わったものは、内部に亀裂や変形が生じている場合があります。弊社の検査を受けるまでは使用しないでください。

作業前には必ず始業点検を行ってください

●作業前には、**「5. 点検と廃棄の基準」**を参照の上点検を行ってください。処置を必要とする場合は、部品の修理や交換を行ってから使用してください。

酸・油などを避けて使用してください

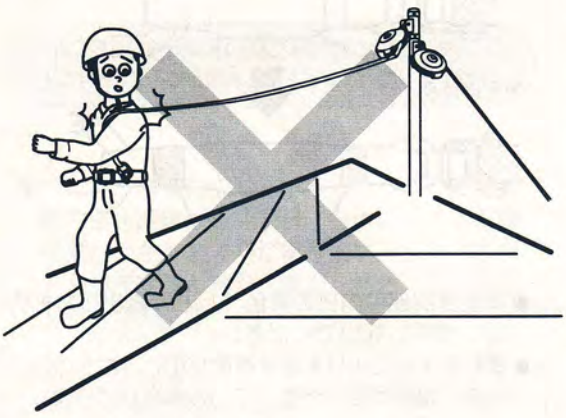
●ベルトが油・水等に触れた時はウエス等で拭き取ってください。万一ベルトが酸に触れた場合は著しく劣化しますので交換してください。また、ベルブロック全体が海水・泥水・油等に浸かった場合は、ロック機能を失う場合がありますので、藤井電工㈱の点検をお受けください。

ベルトに付着した異物（泥やセメント等）は取り除いてください

●異物（泥やセメント）が付着した場合は、拭き取ってください。そのままにしておきますと、ロック機能が作動しないなどの故障の原因になります。

TSNshop

移動中または作業中にベルトを腕や足の下に通さないでください



●移動中や作業中にベルトが絡まり、ロック機能が働かなかったり、バランスを崩して思わぬ事故につながる場合があります。

ベルトの引き出しはマーキングの位置までとしてください

●いっぱいまで引き出すと故障の原因になります。

引き出したベルトはゆっくり巻き取ってください

●勢いよく巻き取ると、ベルトが乱巻きになったりして、故障の原因になります。引寄せロープを使用したり、ベルトに手を添えてゆっくりと巻き取ってください。

5. 点検と廃棄の基準

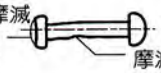
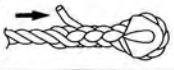
始業前には次の項目について点検し、該当する場合は部品の修理または交換を行ってからご使用ください。なお、部品の交換が必要な場合は藤井電工㈱へお申しつけください。

部品名		点検項目	処置を必要とする状態	処置			処置の理由等
				部品の修理	部品の交換	廃却	
ベルブロック	本体	・ロック機能の良否	・ロック機能が正しく働かないもの。		○		・墜落阻止が不可
		・本体の割れの有無	・3mm以上の割れのあるもの。		○		・強度低下
		・ベルトの巻込み・引出し具合	・ベルトの巻込み・引出しの困難なもの。	○			・強度低下
		・本体の変形の有無	・1mm以上のへこみがあるもの。		○		・強度低下
			・全体に変形しているもの。		○		・強度低下
		・ボルトの締付け具合	・ボルトが緩んでいるもの。(ボルトを締め付けてください。)	○			・強度低下
			・ボルト・ナットの脱落しているもの。		○		・強度低下

TSNshop

ベルブロック	ベルト	・傷等の有無	・損傷・焼損・擦り切れなどにより芯糸が露出しているもの。		○		・強度低下
		・薬品・塗料の付着の有無	・薬品・塗料などが付着して著しい変色・溶融個所があるもの。		○		・強度低下
	O形シャックル・回転シャックル	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・新品と比較して、変形しているもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
		・リベットの摩滅の状態	・リベットの頭部が1/2以上摩滅しているもの。		○		・強度低下
		・ボルトの締付け具合	・ボルトが緩んでいるもの。	○			・強度低下
			・ナットが脱落しているもの。		○		・強度低下
	カラビナ	・安全装置(ナット)の機能の良否	・安全装置の作動が不良なものや変形しているもの。		○		・強度低下
		・安全装置(ナット)の作動の良否	・ねじ部の損傷等によりナットが完全に締まらないもの。		○		・強度低下
		・カラビナ本体の傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。	カラビナをお送りしますのでユーザーで取り換えてください。(指定のカラビナ以外は使用しないでください)			・強度低下
		・カラビナ本体の錆の有無	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
	荷重確認部	・外皮の破損の有無	・破損しているもの。		○		・強度低下
		・縫糸切断の有無	・1ケ所以上の切断のあるもの。		○		・強度低下
		・内部のベルトが見えるもの	・荷重が加わり、内部の青色ベルトが見えるもの。			○(ベルブロック)	・強度低下
		・薬品付着の有無	・溶融個所や著しい変色があるもの。		○		・強度低下
支柱部	支柱	・傷の有無	・大きな傷や溶接部に亀裂があるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・大きなへこみや曲がりがあるもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
	仕切りリング・エンドキャップ	・傷の有無	・大きな傷や溶接部に亀裂があるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・大きなへこみや曲がりがあるもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
	ロックピン	・傷の有無	・大きな傷や溶接部に亀裂があるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・大きなへこみや曲がりがあるもの。		○		・強度低下
		・ロック機構の確認	・ロックピンを挿入後ロックがきかないもの。		○		・強度低下
棟木取付金具	本体	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・新品と比較して、変形しているもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
	チェーン受金	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・新品と比較して、変形しているもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下

TSNshop

棟木取付金具	巻付チェーン	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・新品と比較して、変形しているもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
	締付シャフト	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・新品と比較して、変形しているもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
	締付ハンドル	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷のあるもの。		○		・強度低下
		・変形の有無	・新品と比較して、変形しているもの。		○		・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。		○		・強度低下
急勾配用ロープ（オプション）	伸縮調節器	・伸縮機能の良否	・伸縮の作動が困難なもの。 ・バネに割れ・傷・亀裂・摩滅があるもの。また、新品に比べ性能の劣るもの。		○ （バネ）		・作動不良 ・伸縮器が滑る
		・爪の摩滅の有無	・押爪の凹凸が減っているもの。			○ （伸縮調節器）	・強度低下
		・錆の状態	・全体に錆が発生しているもの。			○ （伸縮調節器）	・強度低下
		・変形の有無	・全体的に変形しているもの。			○ （伸縮調節器）	・強度低下
		・傷の有無	・深さ1mm以上の傷があるもの。			○ （伸縮調節器）	・強度低下
		・リベットの曲がりおよび摩滅の程度	・リベットの頭部が摩滅したもの。(1/2以上) ・リベットに摩滅があるもの。(0.5mm以上) ・リベットに曲がりがあるもの。(少しでも) リベット頭部摩滅 1/2以上  摩滅・曲がり		○ （リベット）		・強度低下
	ロープ	・損傷や摩耗の程度	・ロープヤーンが7本以上切断したものや摩耗しているもの。			○ （ロープ全体）	・強度低下
		・形くずれの有無	・キンク等が生じて形くずれのあるもの。			○ （ロープ全体）	・強度低下
		・さつま編みの抜けの有無	・さつま編み込み回数が1回でも抜けているもの。 ・さつま編み込み回数が3回未満になったもの。 	○			・強度低下
		・塗料付着の有無	・著しい硬化個所があるもの。			○ （ロープ全体）	・強度低下
		・薬品付着の有無	・著しい変色があるもの。 溶融			○ （ロープ全体）	・強度低下
		・シンブルの有無	・シンブルがないもの。 シンブル		○ （シンブル）		・強度低下
		・シンブルの変形および傷の有無	・連結されている金具が円滑に動かないもの。		○ （シンブル）		・強度低下 ・衝撃荷重が増加

TSNshop

6. 保管・手入れのしかた

（1） 湿気の少ない場所で保管してください。
ベルブロックを長期間保管する場合は、直射日光が当たらない屋内で火気・薬品等から十分に離し、風通しのよい場所で保管してください。

（2） 物品の下積みなどにより傷や変形が起こらないようにしてください。

（3） ベルトに泥・埃・油が付着している場合はぬるま湯で洗い、乾いた布で拭き取った後、日陰で自然乾燥させてください。

（4） 本体やフックなどの金具類に付着した砂・土・水などを拭き取り、フックの可動部には時々注油してください。

7. 交換のめやす（耐用期間）

使い方や使用頻度によって異なりますが、交換のめやすとして、**使用開始年月から3年をめどとしてください。**ただし、耐用期間内であっても**「5. 点検と廃棄の基準」**にしたがって点検を必ず実施し、廃棄基準に達したものは使用しないで、新品と取り換えてください。（本製品をより安全にお使いいただくため、メーカーによる定期点検を受けられるようお願いします。）

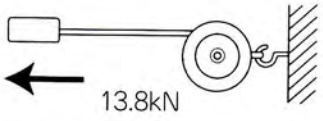
※メーカーによる定期点検は、使用開始年月より3年、その後2年ごとの点検となります。

8. 性　　能

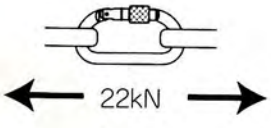
当社の総合試験所において下記の試験状態で性能（強さ）を確認したデータです。

（1）強度試験

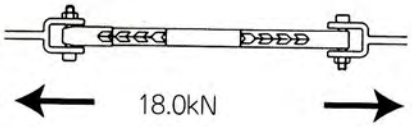
・ベルブロック



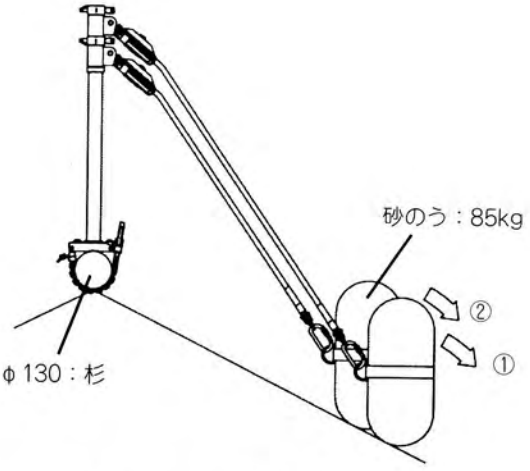
・カラビナ



・ベルト



（2）落下試験



最大衝撃荷重（①3.56kN ②4.33kN）

TSNshop

9. お客様相談窓口

この取扱説明書の内容につきおわかりになりにくいときや、製品の取扱いにつきご不明な点がありましたら、お買い上げの販売店、または下記のご相談窓口にお問い合わせください。

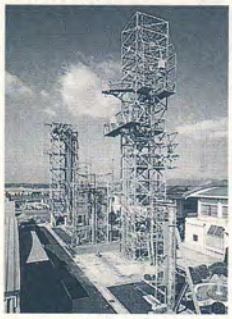
藤井電工株式会社 URL＝http://www.fujii-denko.co.jp/

本　社	販売推進部	〒679-0295 兵庫県加東郡滝野町上滝野1573番地の2	TEL(0795)48-3852	FAX(0795)48-3409
東北地区	仙台営業所	〒983-0842 仙台市宮城野区五輪2丁目9番5号 五輪ビル	TEL(022)256-7001	FAX(022)295-7423
関東地区	東京支社	〒103-0004 東京都中央区東日本橋1丁目7番2号 長坂ビル	TEL(03)5821-2241	FAX(03)5821-2170
中部地区	名古屋営業所	〒460-0012 名古屋市中区千代田3丁目16番5号 ニュー千代田ビル1階	TEL(052)322-6081	FAX(052)322-6286
関西地区	大阪営業所	〒530-0041 大阪市北区天神橋1丁目8番13号 林ボタンビル	TEL(06)6882-3355	FAX(06)6242-2170
九州地区	福岡営業所	〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目22番33号	TEL(092)413-6110	FAX(092)413-6120

北海道・北陸・中国・四国・沖縄地区については、本社販売推進部のご相談窓口にお問い合わせください。

最新設備を備えた藤井電工総合試験所

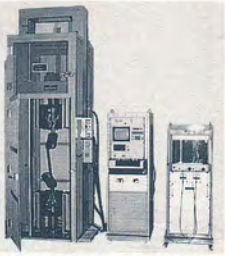
屋外試験鉄塔群



試験鉄塔・A鉄塔（高さ27m）・B鉄塔（12.5m）
落下衝撃試験鉄塔（35m、能力100kN）・
C鉄塔（8m）

当社は製品の素材から中間生産工程、完成品までの各段階で各種試験機を駆使してその性能をチェックし、社内規格に合格したものを皆さまのお手もとにお届けしております。

500kN電子式横型引張試験機（長さ15m）



150kN電子式縦型定歪速度試験機

社（やしろ）工場
［安全帯製造工場］

当社設置の試験機〈写真掲出以外〉

屋内落下試験鉄塔（9m、100kN）、かたさ試験機（5種類）、引張試験機（100kN、30kN、5kN、1kN）、オシログラフ、ダミー、トルソー、金属顕微鏡、X線透視装置、100kv耐圧試験機、万能投影機、磁粉探傷機、三次元測定機、耐食性試験機、湿潤試験機、ロープ摩耗試験機、ばね疲労試験機ほか。

藤井電工株式会社

TSNshop